コンパス付単眼鏡

取扱説明書

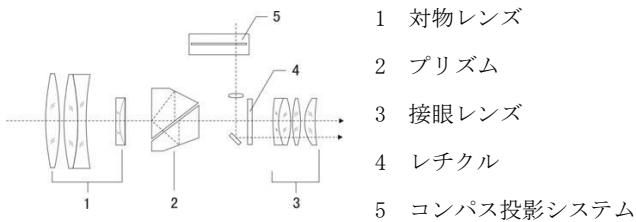
コンパス付単眼鏡を適切に使用いただく為に、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

！使用上の注意！

眼を損傷させる危険があるので、決して単眼鏡で直接太陽を見ないでください。使用時は本体についているハンドストラップに手を通してください。コンパス機能付きですので、磁気が発生する場所での使用または保管をしないでください。コンパス機能が故障したり正常に働かなくなる可能性があります。

1　概要

この単眼鏡は屋外での使用を目的としてデザインされていて、内部コンパスと距離計のレチクルの特徴を持ち光学的に組み立てられています。

分解図(内部)

1　対物レンズ

2　プリズム

3　接眼レンズ

4　レチクル

5　コンパス投影システム

2　仕様

	8×42		
倍率	8倍	対物レンズ径	42㎜
視野	7°	射出瞳径	5.3㎜
アイレリーフ	18㎜	重量	370g
サイズ	61×65×143㎜		

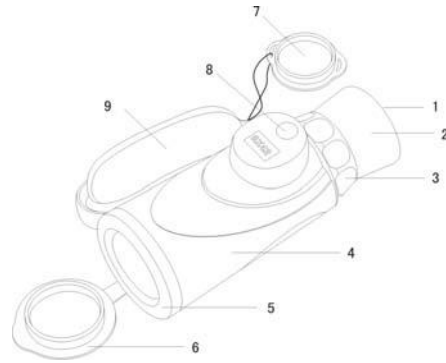
各部の名称

1---接眼レンズ　　2---ラバーアイカップ

3---視度調整リング　　4---本体ハウジング

5---対物レンズ　　6---対物レンズキャップ

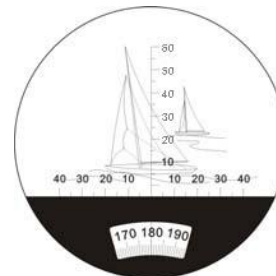
7---接眼レンズカバー　　8---コンパス点灯窓

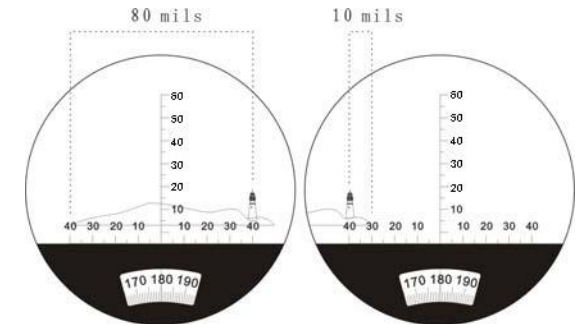
9---ハンドストラップ

3　レチクル(縦横目盛)の使用方法

3.1　レチクルで方位角を測定

方位角とは 2 つの対象物から単眼鏡まで水平に測定された角度、または 1 つの対象物の端から端までを測定した角度を意味します。

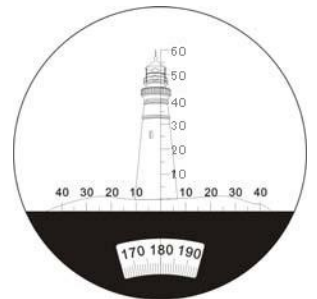
a.　測定された対象物の方位角がレチクルの範囲より狭い場合(±80mils)は、対象物をレチクルに合わせて測定します。

例:セールボートを対処物とした方位角は40mils(20-20mils)となります。

b.　測定された対象物の方位角がレチクルの範囲より大きい場合(±80mils)は、対象物を水平にレチクルに合わせて方位角を測定し、レチクルの測定値を足します。

例：島を対象物とした方位角は 90mils(80mils ＋ 10mils ＝ 90mils)となります。

3.2　レチクルで仰角を測定

仰角とは対象物から単眼鏡までの垂直に測定された角度を意味します。

a.　仰角の測定方法は方位角の測定方法とほぼ同じです。もし対象物がレチクルの範囲より低い場合、対象物の下部をレチクルの"0"に合わせて測定します。

例：対象物の仰角は 60mils(0-60mils)となります。

b.　対象物がレチクルの範囲より高い場合、レチクルの測定値を足します(方位角の計算と同じです)。

3.3　レチクルで距離を測定

距離はレチクルで測定された数値で計算します。

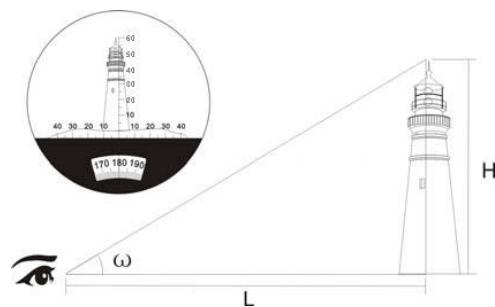
距離の計算式

L(km)= H(m)/ω

L　--- 測定者から対象物までの距離(km)

H　--- 対象物の高さ(m)

ω　--- レチクルで測定された対象物の仰角または方位角(mil)

距離を測る際は、対象物の高さまたは幅を推測し対象物の仰角または方位角を測定します。それから測定者から対象物までの距離を上記の式で計算します。

例　：

-高さ 25m の灯台があります

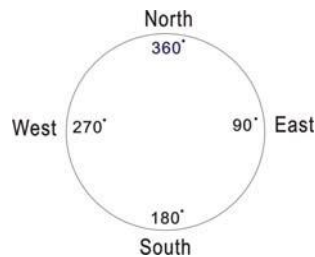
-レチクルで測定された仰角は 0-60mils

-式：L = H/ω = 25/60 = 0.4166km = 416.6m

-観測者から灯台までの距離は 416.6m となります

4　コンパスの使用方法

対象物の方位角は右目で容易に読み取ることができます。コンパスは 1 目盛＝1°です。観察している対象物が自身より真北にある場合は、コンパスは 360°を示します。時計回りに、コンパスが 90°を示した場合対象物は東に、コンパスが 180°を示した場合対象物は南に、コンパスが 270°を示した場合対象物は西にあるという事になります。

磁気の発生していない場所で単眼鏡のコンパス機能を使用して下さい。磁気が発生する場所で使用した場合、正確に角度を測定できなくなります。より正確に測定するために、レチクルを対象物の中心に合わせて単眼鏡を垂直に±15°以内で使用してください(磁力線はコンパスの針に対して垂直です)。

メンテナンス

指などでレンズの表面を触らないで下さい。

単眼鏡を使用しないときは、視度調整リングを元の位置に戻しレンズキャップを被せキャリーバッグに収納して下さい。

もしレンズに埃や汚れが付いた場合は、付属のクリーニングクロスでレンズの中心から外側に円を描くように優しく拭いて下さい。レンズに傷を付けない為に決して指や油が付着した布、硬い紙などでレンズを拭かないで下さい。レンズのクリーニングクロスは常に清潔な状態でキャリーバッグの中に収納しておいて下さい。本体は、柔らかい布かシルク素材に工業用のアルコールを少し垂らして拭いて下さい。

保管

長期保管する場合は、乾燥していて埃が無い磁気から離れた場所に置いて下さい。

注意

コンパス付き単眼鏡は磁気の発生していない場所に置いて下さい。コンパスの感度に悪影響を及ぼし正確に作動しなくなる可能性があります。

視度調整リングは優しく回転させてください。

保証規定

プラスチモ社の全ての製品は十分な管理下において製造されておりますが、万一故障等の不具合が生じた場合、日本国内においては、お買い上げより 1 年間の保証を致します。なおこの保証の範囲は製造の瑕疵、著しい材質の変化に限られます。

もしこうした不具合が生じた場合、無償にて修理もしくは交換いたします。

但し、下記のものについては保証の範囲に含まれません。

- 保証書のないもの
- その原因が、使用上の及び配線のミス、または取り付け上のミスに起因する場合
- 当社または、サービスステーション以外で一度分解または修理されたもの
- 取り付け及び取り外しにかかる費用
- 運送費

保証修理を依頼される場合は、お買い求めの販売店または当社へご送付下さい。

MODEL 番号
MODEL 名
SERIAL 番号

お買い上げ日

年　　月　　日 （お買い上げ日より**1年間**の保証を致します）

お客様記入欄

フリガナ

お名前

ご住所

Tel

販売店スタンプ

※販売店スタンプの無い場合は、保証の対象になりません。

KAZ · MARINE PRODUCTS CO., LTD

株式会社　カズ・マリンプロダクツ

〒242-0024　神奈川県大和市福田5682-1

TEL:046-268-4101　FAX:046-268-4351

Home page　http://www.kazmarine.co.jp

Mail address　info@kazmarine.co.jp